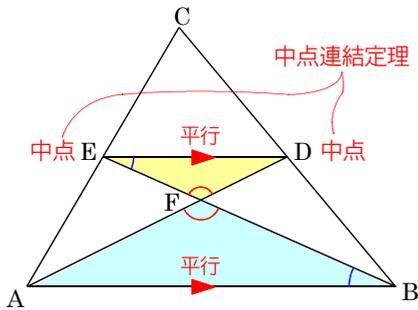
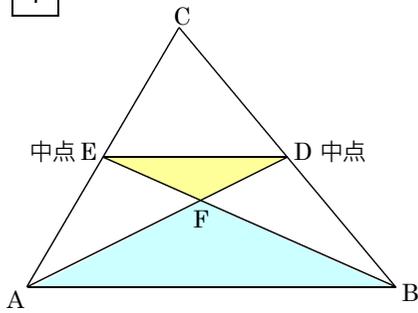


7



問7 三角形ABFと三角形DEFが相似を証明せよ。

$\triangle ABF$ と $\triangle DEF$ において	
$\angle AFB = \angle DFE$ (対頂角)	…①
点Dと点Eは中点で中点連結定理より	
$AB \parallel ED$	
$\angle ABE = \angle DEB$ (平行線の錯角)	…②
よって $\angle ABF = \angle DEF$	…③
①, ③より2組の角がそれぞれ等しいから	
$\triangle ABF \sim \triangle DEF$	